Honeywell

T7460A,B,C,D,E,F
Modules d'ambiance à fixation murale

EXCEL 5000 OPEN™
SYSTEM

MANUEL D'INSTALLATION

AVANT L'INSTALLATION

Le câblage doit être conforme aux normes et arrêtés locaux et aux schémas de câblage de l'installation.

Selon l'application, on utilisera du fil de 1,5 à 0,34 mm^2 de section. La longueur maximum du conducteur entre un appareil et un module d'ambiance est de 300 m. Pour des longueurs supérieures à 300 m, il est recommandé d'utiliser des paires torsadées.

DEMONTAGE DU COUVERCLE

Le couvercle du module d'ambiance à fixation murale est maintenu en place par une languette ; pour le démonter de l'embase, voir Fig. 1.

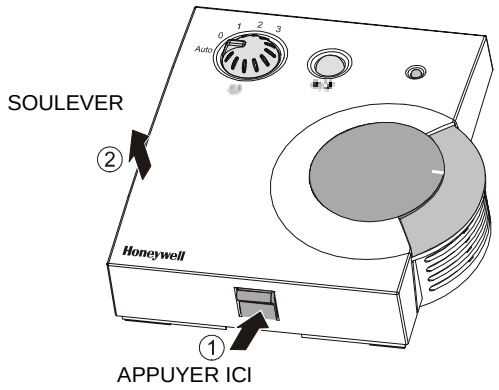


Fig. 1. Démontage du couvercle.

⚠ ATTENTION

Parasites électromagnétiques
Risque de fonctionnement aléatoire du système
Les conducteurs doivent se trouver au moins à 300 mm des fortes charges inductives, tels que les moteurs, démarreurs directs, ballasts de lampe à décharge et tableaux de distribution. Lors des opérations d'installation, s'efforcer d'éviter ces zones. Il faut séparer les fils du module d'ambiance des conducteurs d'alimentation en courant alternatif 50V ou plus.

Tableau 1. Caractéristiques des modules T7460

	Sonde	Point de consigne	Dérogation de mode/ voyant	Vitesse du ventilateur
T7460A	✓	-	-	-
T7460B	✓	✓	-	-
T7460C	✓	✓	✓	-
T7460D	✓	✓	-	5 positions
T7460E	✓	✓	✓	3 positions
T7460F	✓	✓	✓	5 positions

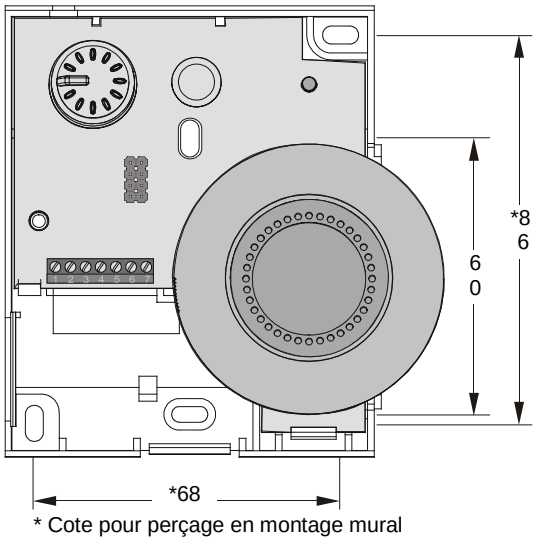
INSTALLATION

Les modules d'ambiance T7460B,C,D,E,F sont livrés avec deux molettes de réglage du point de consigne. Par défaut, c'est la molette graduée en degrés Celsius relatifs qui est en place. On peut la retirer et la remplacer facilement par la molette graduée en degrés Celsius absolus.

Monter les modules d'ambiance T7460A,B,C,D,E,F sur un mur intérieur à environ 1,3 m du sol (ou à l'emplacement spécifié) de façon qu'ils soient exposés à la température moyenne de la zone.

NOTA : Laisser un dégagement d'environ 10 cm à gauche du module d'ambiance pour permettre la circulation d'air au niveau de la thermosonde et l'accès à la molette de réglage.
Ne pas monter les modules d'ambiance sur un mur extérieur, sur un mur renfermant des canalisations d'eau ou à proximité de gaines de ventilation. Eviter les emplacements exposés à l'air refoulé par les registres ou au rayonnement des lampes, des appareils électriques ou du soleil.
Il ne faut pas raccorder les modules d'ambiance T7460D,E,F aux régulateurs qui ne permettent pas de commander des ventilateurs (W7751, W7762, W7763).

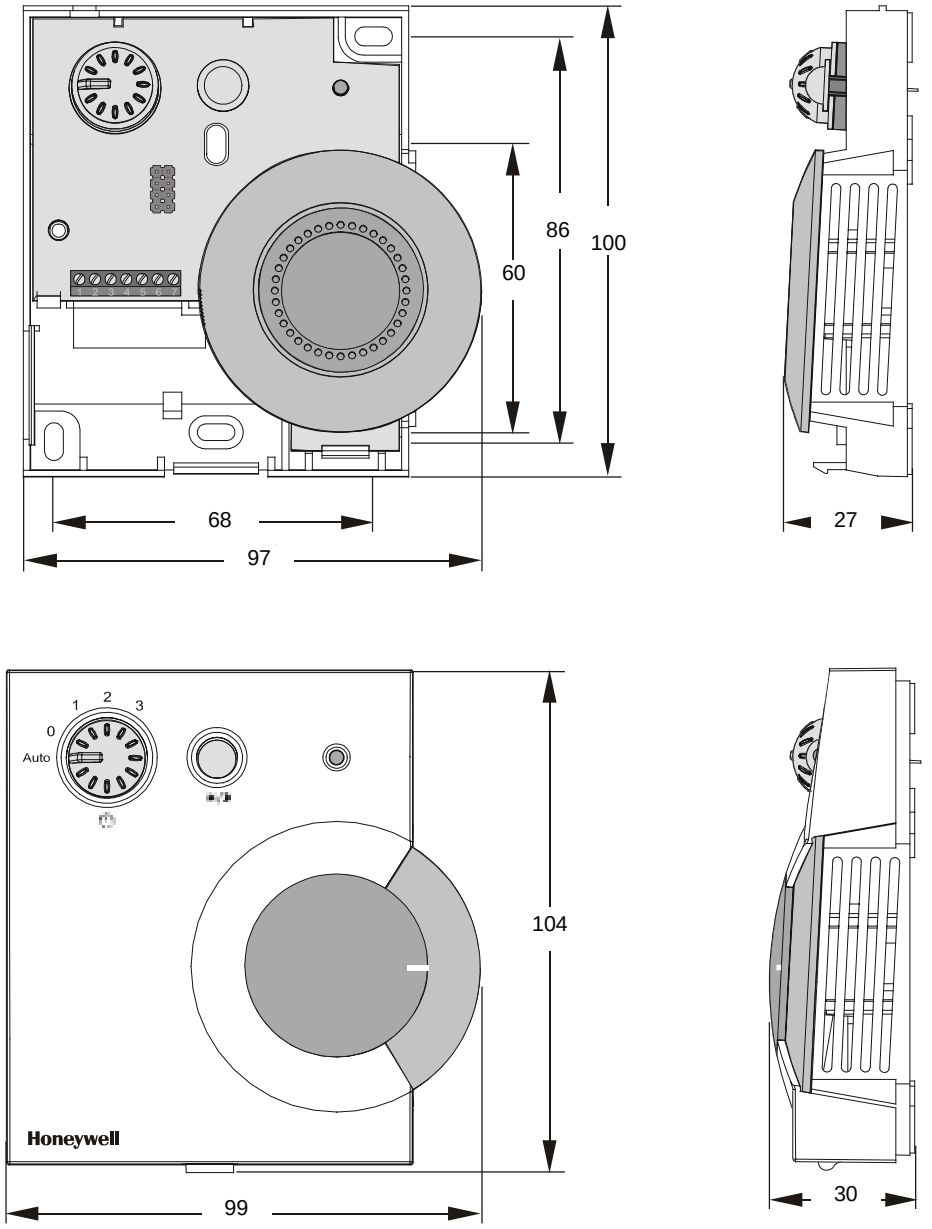
Les modules d'ambiance peuvent être montés sur une boite d'encastrement de 60 mm de diamètre à l'aide de vis n° 6 (3,5 mm) ou sur un mur (voir Fig. 2 et 5). Pour la fixation directe sur un mur, utiliser le type de vis approprié à la matière du mur.



* Cote pour perçage en montage mural

Fig. 2. Trous de fixation des modules d'ambiance à montage mural T7460 (mm).

La Fig. 3 montre les cotes de montage des modules T7460A,B,C,D,E,F.



NOTA : La figure ci-dessus représente les modèles E/F. Les cotes sont les mêmes pour les six modèles.

Fig. 3. Cotes de montage des modules T7460A,B,C,D,E,F (en mm).

2000 HONEYWELL
Solutions & Services
Toutes caractéristiques sont sujettes à modification sans avis préalable

Procédure d'installation

1. Démonter le couvercle comme le montre la Fig. 1.

2. (T7460B,C,D,E,F seulement)
   Retirer la molette de réglage en tirant dessus.

3. **a)** Monter le module d'ambiance sur une boite d'encastrement, ou
   b) percer des trous dans un mur (voir Fig. 2) et monter le module d'ambiance avec les vis appropriées.

4. Raccorder les fils au bornier conformément aux indications de la section «Câblage».

5. (T7460B,C,D,E,F seulement)
   Mettre en place la molette et la tourner à fond dans le sens des aiguilles d'une montre.

6. (T7460B,C,D,E,F seulement)
   Vérifier que la graduation 30 (température absolue) ou +5 (température relative) de la molette est du côté droit du module mural (voir Fig. 4).

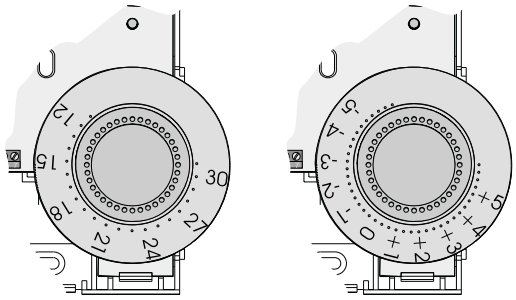


Fig. 4. Position de la molette.

7. (T7460B,C,D,E,F seulement)
   Si la molette n'est pas dans la position correcte, la retirer et la remettre en place.

8. Remonter le couvercle comme indiqué sur la Fig. 5 et vérifier que la languette s'enclenche.

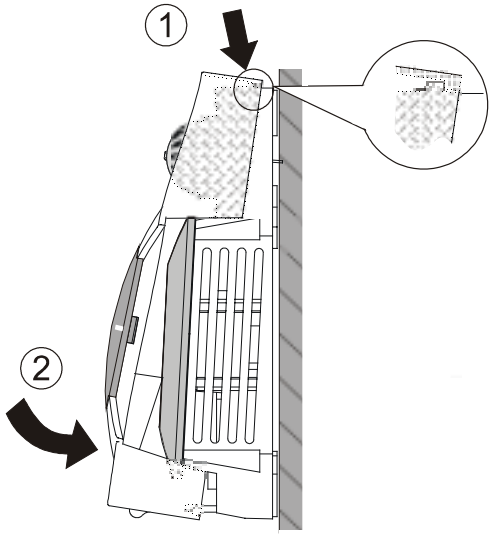


Fig. 5. Montage du couvercle des modules muraux T7460.

Câblage

Le raccordement se fait sur les bornes appropriées du module d'ambiance et les cavaliers sont positionnés selon le type de régulateur raccordé. Voir Fig. 6, 7 et 8.

NOTA : Les modules d'ambiance T7460 ne sont pas tous compatibles avec les régulateurs W7751A,C,E,G(VAV1) et W7752D1(FCU1).

IMPORTANT

Les bornes à vis ne peuvent recevoir qu'un seul conducteur de 1,5 mm².

Câbler les borniers de la façon suivante :

1. Dénuder le conducteur sur 5 mm.

2. Introduire le fil dans la borne et serrer la vis.

3. Vérifier la position des cavaliers en se référant à la Fig. 6 et le câblage du module en se référant aux Fig. 7 et 8.

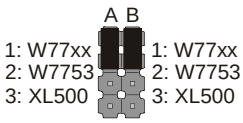
Position des cavaliers

Selon le type de régulateur raccordé, il faut mettre en place sur le circuit imprimé du T7460C,D,E,F les cavaliers suivants.

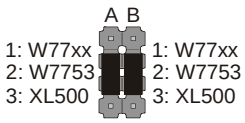
NOTA : «W77xx» pour la première position des cavaliers désigne les régulateurs Excel 10 suivants :

Climatisation à volume constant	W7750A,B
Volume d'air variable (compact)	W7751B,D,F,H
Ventilo-convecteur (FCU2)	W7752D,E,F,G
Entrées/sorties déportées	W7761A
Hydronique	W7762A,B
Plafond froid	W7763C,D,E

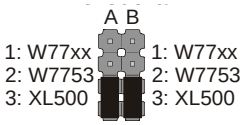
Régulateur Excel 10
W7750, W7751, W7752
W7761, W7762, W7763



Régulateur Excel 10
W7753A (ventilateur)



Régulateur Excel
20, 50, 80, 100, 500, 600
sans ventilateur



Régulateur Excel
20, 50, 80, 100, 500, 600
avec ventilateur

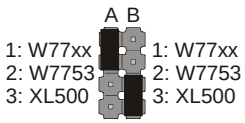
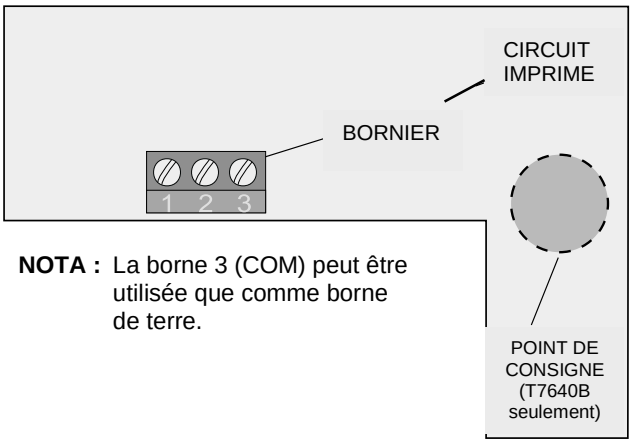


Fig 6. Position des cavaliers pour les modules muraux T7460C,D,E,F.


CIRCUIT IMPRIME
BORNIER
1 2 3
NOTA : La borne 3 (COM) peut être utilisée que comme borne de terre.
POINT DE CONSIGNE (T7640B seulement)

IMPORTANT :
Utiliser seulement les bornes grisées.

Câblage des modules :

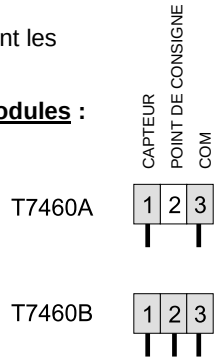
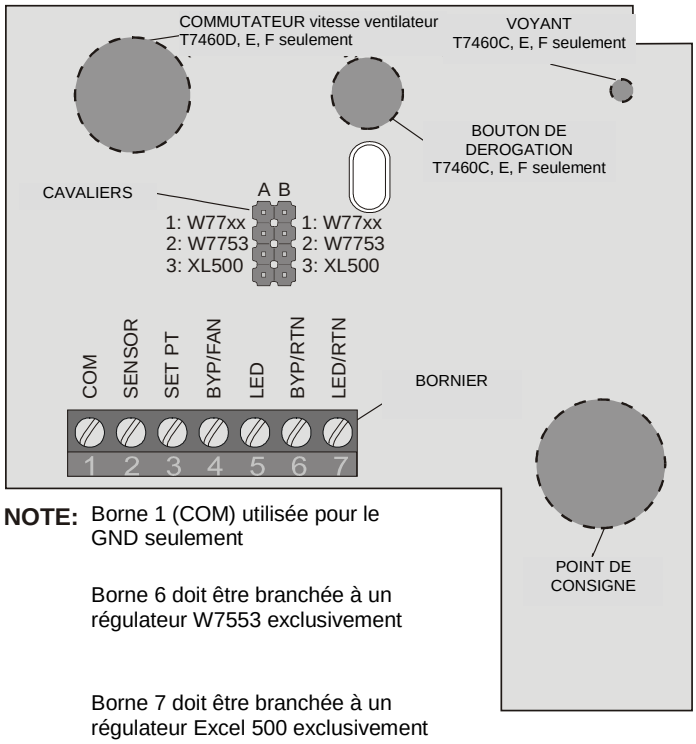


Fig 7. Schéma de câblage des modules d'ambiance T7460A,B.



NOTE: Borne 1 (COM) utilisée pour le GND seulement

Borne 6 doit être branchée à un régulateur W7553 exclusivement

Borne 7 doit être branchée à un régulateur Excel 500 exclusivement

IMPORTANT:
Brancher les bornes grisées exclusivement.

Raccordement des modules

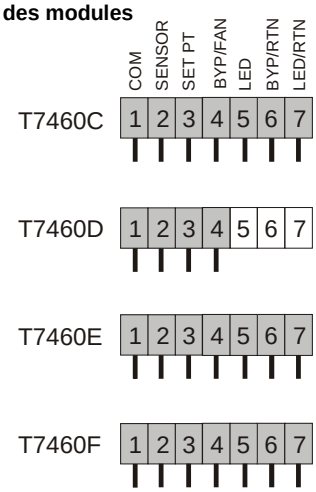


Fig 8. Schéma de câblage des modules d'ambiance T7460C,D,E,F (pour la position des cavaliers, voir Fig. 6).

Solution & Services
Honeywell S.A.
Avenue du Bourget 3
Bruxelles